

**MANAJEMEN PERSEDIAAN BAHAN BAKU SINGKONG PADA
PRODUK KERIPIK SINGKONG**
(Studi Kasus pada UD. Gunung Sari Kecamatan Wagir Kabupaten Malang)

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pertanian Strata Satu (S1) Pada Program Studi Agribisnis Fakultas
Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang**



OLEH:
WIDIA PUTRI DWI AMBARWATI
201410210311116

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

**MANAJEMEN PERSEDIAAN BAHAN BAKU SINGKONG PADA
PRODUK KERIPIK SINGKONG
(Studi Kasus pada UD. Gunung Sari Kecamatan Wagir Kabupaten Malang)**

**Oleh:
WIDIA PUTRI DWI AMBARWATI
NIM: 201410210311116**

Disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Tanggal, 09 Juni2018



Dr. Ir. Anas Tain, M.M.
NIP : 19660221 199101 1 001

Pembimbing Pendamping :

Tanggal, 09 Juni2018



Ir. Dyah Erni Widyastuti, M.M.
NIP : 105 9010 0200

Malang, 09 Juni2018

Menyetujui :



An. Dekan,
Wakil Dekan I,

Dr. Ir. Agus Winaya, M.M. M.Si.
NIP : 19640514 199003 1 002

Ketua Program Studi,



Dr. Ir. Istis Baroh, M.P.
NIP : 105 8802 0061

SKRIPSI

MANAJEMEN PERSEDIAAN BAHAN BAKU SINGKONG PADA PRODUK KERIPIK SINGKONG (Studi Kasus pada UD. Gunung Sari Kecamatan Wagir Kabupaten Malang)

Oleh:
WIDIA PUTRI DWI AMBARWATI
NIM: 201410210311116

Disusun berdasarkan Surat Keputusan Dekan
Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang
Nomor: E.6.k/1214/FPP-UMM/VII/2018 dan rekomendasi Komisi Skripsi
Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada tanggal : 10 Agustus 2018
dan keputusan Ujian Sidang yang dilaksanakan pada tanggal 09 Juni 2018

Dewan Penguji :



Dr. Ir. Anas Tain, M.M.

NIP : 19660221 199101 1 001



Ir. Dyah Erni Widvastuti, M.M.

NIP : 105 9010 0200



Rahmad Pulung Sudibyo, S.P., M.P.

NIP : 105 0203 0370



Livia Windiana, S.P., M.Agr.

NIP : 105 1708 0607

Malang, 09 Juni 2018

Mengesahkan :

Dekan,



Dr. Ir. David Hermawan, MP., IPM

NIP : 19640526 199003 1 003

Ketua Program Studi
Agribisnis,



Dr. Ir. Istis Baroh, M.P.

NIP : 105 8802 0061

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat islam, iman, dan ihsan kepada kita semua, terutama dalam kesempatan kali ini, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Manajemen Persediaan Bahan Baku Singkong Pada Produk Keripik Singkong (Studi Kasus Pada UD. Gunung Sari Kecamatan Wagir Kabupaten Malang)**”.

Penyusunan skripsi ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S1) pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.

Sehubungan mengenai hal tersebut, maka ucapan terimakasih diberikan kepada bapak/ibu yang terhormat:

1. Ibu Dr. Ir. Istis Baroh, M.P. selaku ketua Program Studi Agribisnis telah membantu dan membimbing mahasiswa dengan sangat baik.
2. Bapak Dr. Ir. Anas Tain, M.M. dan Ibu Ir. Dyah Erni Widyastuti, M.M. selaku dosen pembimbing telah membantu dan membimbing secara bijak, sungguh-sungguh, dan penuh kesabaran hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
3. Ayahanda Agus Siswanto dan Ibunda Amini telah memberikan seluruh pengorbanannya baik dalam bentuk doa maupun dukungan secara fisik sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan secara baik.
4. Abang Eka Angkasa Putra Agni Hermawan dan Kakak Feril Yusma telah membantu dalam bentuk doa dan dukungannya sehingga penyusunan skripsi dapat terselesaikan.
5. Madinatur Rizki, Uyun Nur Wachidah, Lailatu Lutfiah, Silvia Sandra Pratiwi, Maulida Kurnia Sari M, Dalina Muzayyanah, Festi Mada Helmi, Aniza Nabila Nur

Setya, dan Novy Rusita Dewi yang telah membantu dalam memberikan dukungan dan doa sehingga penyusunan skripsi dapat terselesaikan.

6. Keluarga Besar di Malang dan Serang yang telah membantu dalam memberi doa sehingga penyusunan skripsi dapat terselesaikan dengan baik.
7. Pemilik dan karyawan perusahaan telah memberikan izin dan membantu kelancaran tersusunnya penulisan skripsi ini.

Malang, Juni 2018

Penulis



DAFTAR ISI

Isi	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
BIODATA PENULIS	v
ABSTRAKSI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR BAGAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Batasan Istilah dan Pengukuran Variabel	5
1.5.1. Batasan Istilah	5
1.5.2. Pengukuran Variabel	6
 BAB II LANDASAN TEORI	 8
2.1. Hasil Penelitian Terdahulu	8
2.2. Tinjauan Pustaka	13
2.2.1. Manajemen Persediaan Bahan Baku	13
2.2.2. Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	19
2.3. Kerangka Pemikiran	29
2.4. Hipotesis Penelitian	31
 BAB III METODE PENELITIAN	 33
3.1. Metode Penentuan Daerah Penelitian	33
3.2. Metode Pengumpulan Data	33
3.2.1. Jenis Data	34
3.3. Metode Analisis Data	35
3.3.1. Menentukan Jumlah Pemesanan Yang Ekonomis (EOQ)	35
3.3.2. Menentukan Frekuensi Pemesanan	35
3.3.3. Menentukan Siklus Pemesanan	36
3.3.4. Menentukan Persediaan Pengaman (<i>Safety stock</i>)	36
3.3.5. Menentukan Titik Pemesanan Kembali (<i>Reorder Point</i>)	36
3.3.6. Menghitung Biaya Total Persediaan (<i>Total Cost</i>)	37

BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN	38
4.1. Gambaran Perusahaan.....	38
4.2. Lokasi Perusahaan	39
4.3. Struktur Organisasi Perusahaan	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1. Karakteristik Tenaga Kerja	42
5.1.1. Jenis Kelamin Tenaga Kerja UD. Gunung Sari	42
5.1.2. Usia Tenaga Kerja UD. Gunung Sari	42
5.1.3. Pendidikan Terakhir Tenaga Kerja UD. Gunung Sari	43
5.2. Daftar Pemasok Bahan Baku	44
5.3. Kebijakan Perusahaan	45
5.3.1. Jumlah Kebutuhan Bahan Baku	45
5.3.2. Frekuensi Pemesanan Bahan Baku	47
5.3.3. Biaya Pemesanan Bahan Baku	48
5.3.4. Biaya Penyimpanan Bahan Baku	50
5.3.5. Total Biaya Persediaan Bahan Baku	53
5.3.6. Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	54
5.3.7. Titik Pemesanan Kembali (<i>Reorder Point</i>)	60
5.3.8. Persediaan Bahan Baku Menggunakan POM-QM	60
5.3.9. Tingkat Efisiensi Persediaan Bahan Baku	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	63
6.1. Kesimpulan	63
6.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN-LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
Tabel 2.1.	Susunan Aset Suatu Perusahaan Manufaktur (Tipikal)	17
Tabel 5.1.	Jenis Kelamin Tenaga Kerja UD. Gunung Sari	42
Tabel 5.2.	Usia Tenaga Kerja UD. Gunung Sari.....	43
Tabel 5.3.	Pendidikan Terakhir Tenaga Kerja UD. Gunung Sari	43
Tabel 5.4.	Daftar Pemasok Bahan Baku	44
Tabel 5.5.	Jumlah Kebutuhan Bahan Baku	45
Tabel 5.6.	Frekuensi Pemesanan Bahan Baku	47
Tabel 5.7.	Biaya Pemesanan Bahan Baku.....	48
Tabel 5.8.	Biaya Setiap Kali Melakukan Pemesanan Bahan Baku.....	50
Tabel 5.9.	Biaya Penyimpanan Bahan Baku	51
Tabel 5.10.	Biaya Penyimpanan Bahan Baku Per Unit	52
Tabel 5.11.	Total Biaya Persediaan Bahan Baku	53
Tabel 5.12.	Jumlah Pemesanan Ekonomis	54
Tabel 5.13.	Frekuensi Pemesanan Bahan Baku	55
Tabel 5.14.	Siklus Pemesanan Bahan Baku	56
Tabel 5.15.	Biaya Pemesanan Bahan Baku Per Tahun	57
Tabel 5.16.	Biaya Penyimpanan Bahan Baku Per Tahun	58
Tabel 5.17.	Total Biaya Persediaan Bahan Baku	59
Tabel 5.18.	Titik Pemesanan Kembali (<i>Reorder Point</i>).....	60
Tabel 5.19.	Persediaan Bahan Baku Menggunakan POM-QM	61
Tabel 5.20.	Tingkat Efisiensi Total Biaya Persediaan Bahan Baku	62

DAFTAR BAGAN

Nomor	Teks	Halaman
Bagan 2.1.	Sistem Pemesanan Jumlah Tetap	21
Bagan 2.2.	Model Persediaan Kuantitas Pesanan Tetap	22
Bagan 2.3.	Kerangka Pemikiran.....	31
Bagan 4.3.	Struktur Organisasi	39



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	<i>Teks</i>	Halaman
Lampiran 1.	Daftar Pertanyaan	67
Lampiran 2.	Jumlah Kebutuhan Bahan Baku Tahun 2013	70
Lampiran 3.	Jumlah Kebutuhan Bahan Baku Tahun 2014	73
Lampiran 4.	Jumlah Kebutuhan Bahan Baku Tahun 2015	76
Lampiran 5.	Jumlah Kebutuhan Bahan Baku Tahun 2016	79
Lampiran 6.	Jumlah Kebutuhan Bahan Baku Tahun 2017	82
Lampiran 7.	Biaya Pemesanan Bahan Baku	85
Lampiran 8.	Jumlah Setiap Kali Melakukan Pemesanan Bahan Baku ...	86
Lampiran 9.	Biaya Penyimpanan Bahan Baku	87
Lampiran 10.	Analisis Persediaan Bahan Baku dengan POM-QM	90
Lampiran 15.	Dokumentasi Persediaan Singkong dan Proses Produksi.	93



DAFTAR PUSTAKA

- Alamsyah, I. *et al.* (2013) 'Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Tembakau Dengan Menggunakan Metode EOQ (Economical Order Quantity) Guna Mencapai Efisiensi Total Biaya Persediaan Bahan Baku Pada Pr. Gambang Sutra Kudus', *Diponegoro Journal Of Social*, pp. 1–10.
- Artawan, I. W. (2015) 'Analisis Ketepatan Waktu Dalam Pemesanan Bahan Baku Dengan Metode Re Order Point (ROP) Pada Rumah Makan Janggar Ulam Di Kecamatan Ubud', 5(1).
- Handoko, T. H. (2012) *Dasar-Dasar Manajemen Produksi dan Operasi*. Pertama. Yogyakarta: BPFE-Yogyakarta.
- Heizer, J. and Render, B. (2014) *Manajemen Operasi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Herjanto, E. (2008) *Manajemen Operasi*. Jakarta: Grasindo.
- Indrajit, R. E. (2003) *Manajemen Persediaan*. Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia.
- Jacobs, R. F. and Chase, R. B. (2016) *Manajemen Operasi dan Rantai Pasokan (Operation and Supply Chain Management)*. 14th edn. Jakarta: Salemba Empat.
- Joko, S. (2004) *Manajemen Produksi*. Edisi Revi. Malang: UMM Press.
- Kartikasari, D. (2017) 'Analisis Perbandingan Bahan Baku Methanol Antara Pendekatan Model Economic Order Quantity Dengan Just In Time Pada CV. Mamabros Servicindo Batam', (7).
- Mulyana, E. *et al.* (2015) 'Analisis Jumlah Produksi Dan Total Cost Produksi Menggunakan Metode Economic Production Quantity (EPQ) Dan Metode Economic Order Quantity (EOQ)', *Teknik Industri*, 3.
- Nilwan, A. *et al.* (2011) 'Analisis Perhitungan Economic Order Quantity (EOQ) dan Pengaruhnya Terhadap Pengendalian Persediaan Barang Dagangan', 2(2).
- Nurhasanah, S. *et al.* (2012) 'Analisis Persediaan Solar Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada PT. Anugerah Bara Kaltim', *Eksis*, 8(2), pp. 2168–2357.
- Pratiwi, A. (2015) 'Penerapan Metode Jit Pembelian Bahan Baku Dalam Meningkatkan Efisiensi Biaya Bahan Baku Adrian Pratiwi Diaz', 4(10), pp. 15–18.

Sayuni, N. P. F. *et al.* (2014) 'Analisis Jumlah Produksi Optimal Dengan Metode Economic Production Quantity (EPQ) Pada UD . Sinar Abadi Singaraja', 4(3).

Warisman, R. *et al.* (2013) 'Penggunaan Teknik EOQ (Economic Order Quantity)& ROP (Repeat Order)', 5.

Yamit, Z. (2008) *Manajemen Persediaan*. Yogyakarta: EKONISIA.

_____. (2011) *Manajemen Produksi dan Operasi*. Cetakan ke. Yogyakarta: EKONISIA.

Zulfikarijah, F. (2005) *Manajemen Operasional*. Malang: UMM Press.

